



De triple helix van de blauwe economie

Marine Science meets Maritime Industry

Johan Hanssens

SG Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

Inhoud

I. Situering beleidsdomein EWI binnen de Vlaamse overheid

II. Triple helix filosofie in het Vlaams innovatiebeleid

III. Triple helix in de blauwe economie

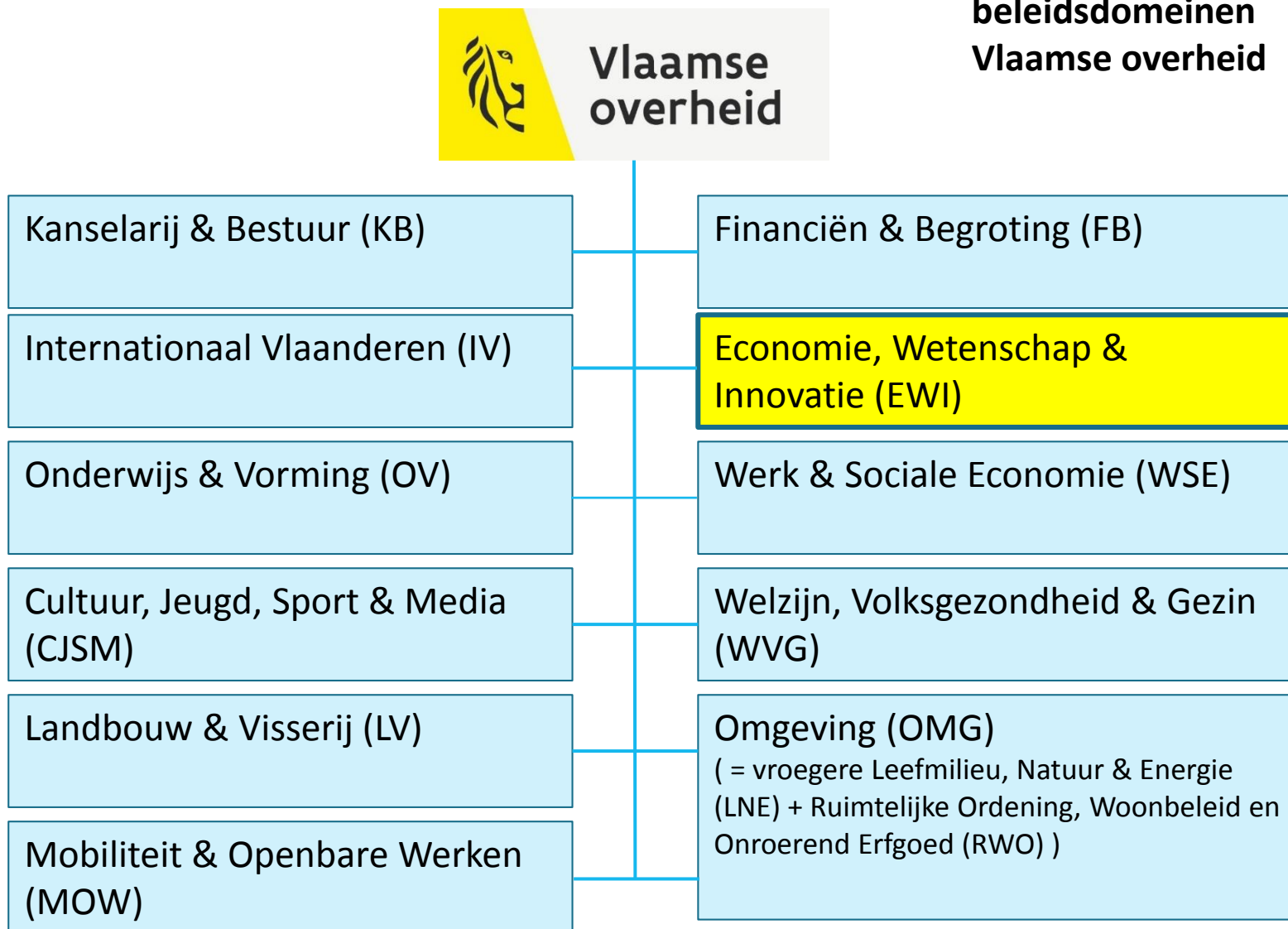
I. Situering beleidsdomein EWI



Vlaanderen
is economie, wetenschap
& innovatie

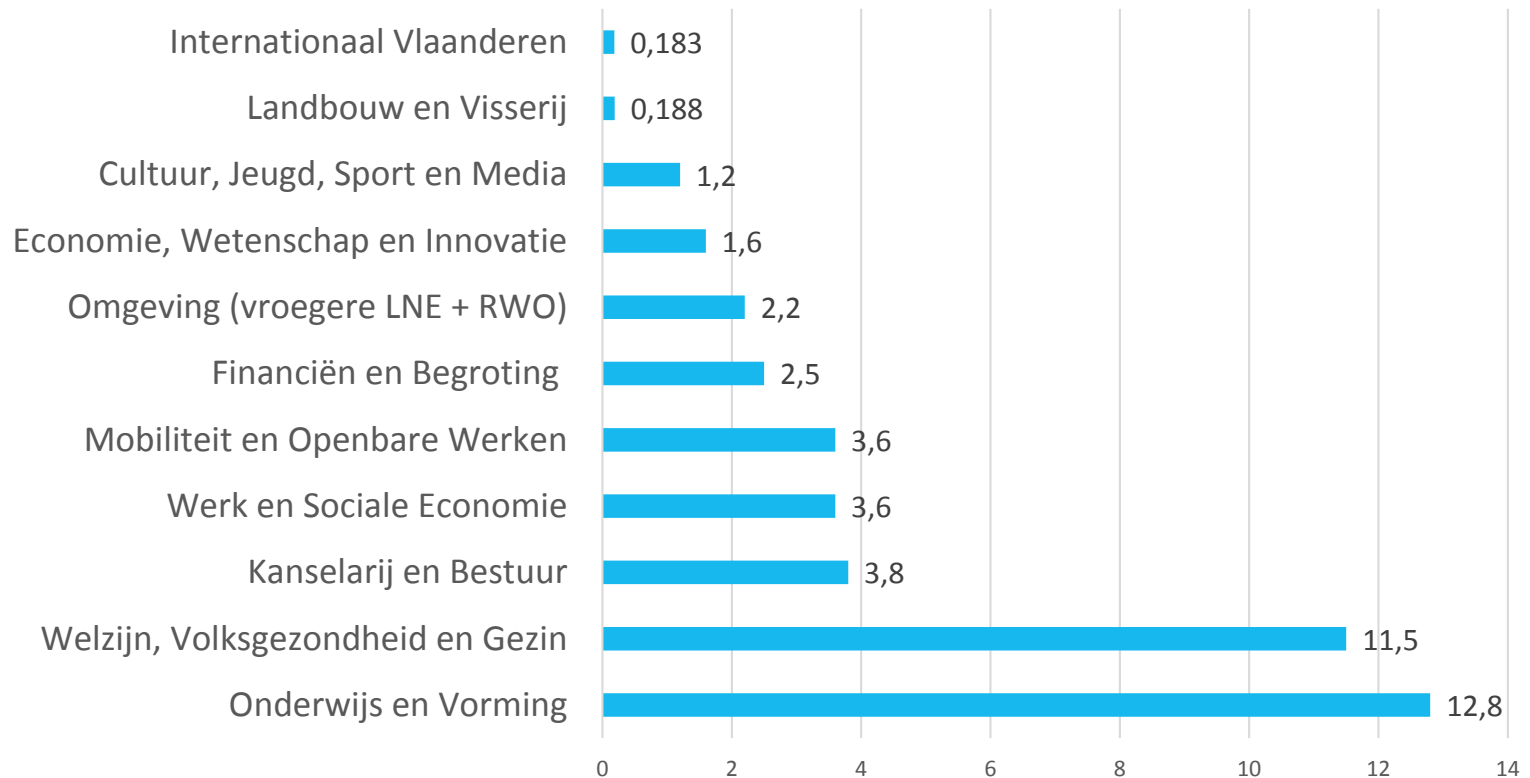
Situering Beleidsdomein EWI

Elf
beleidsdomeinen
Vlaamse overheid

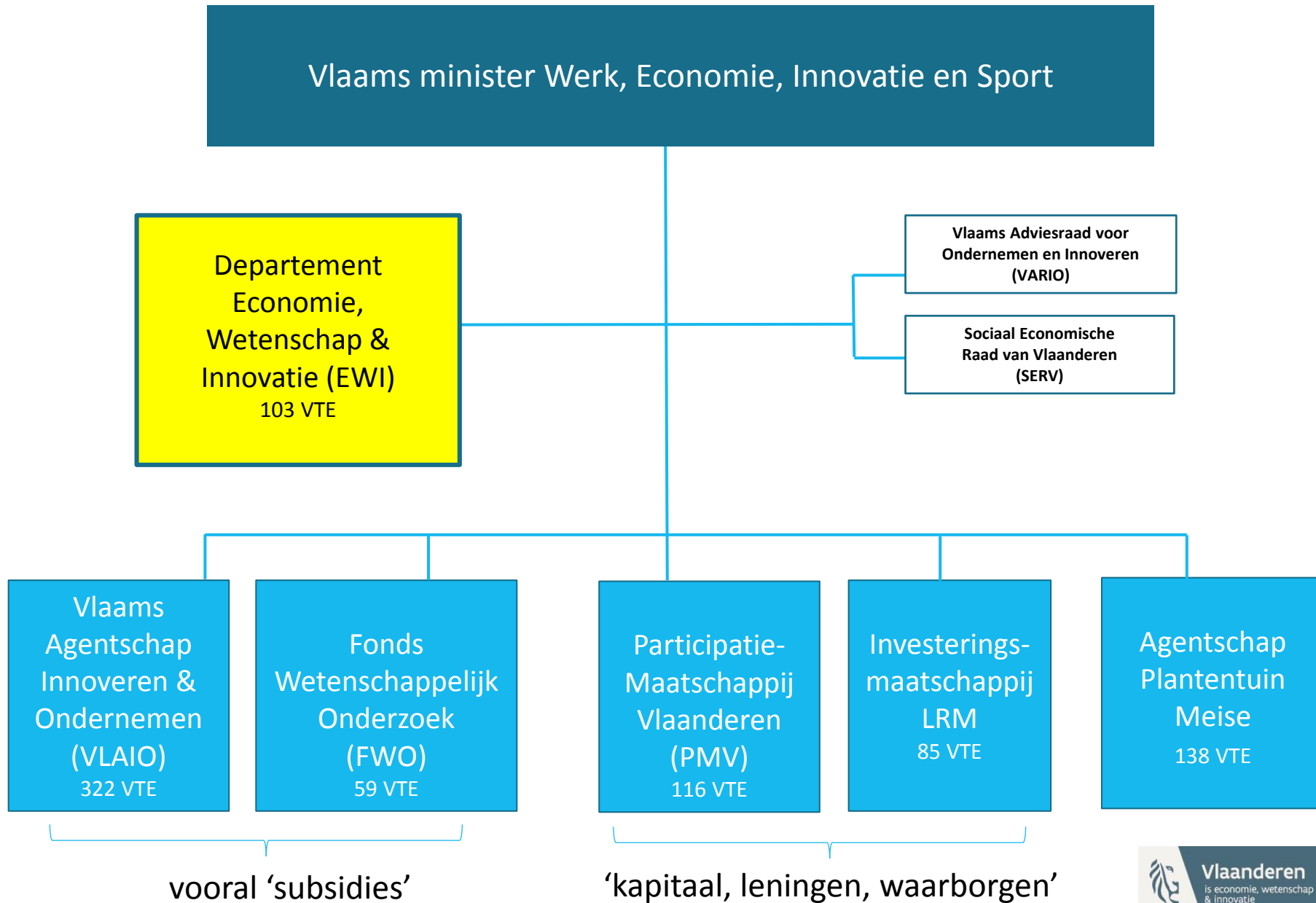


Budget 2017 per beleidsdomein

Budget 2017 per beleidsdomein (mia €)



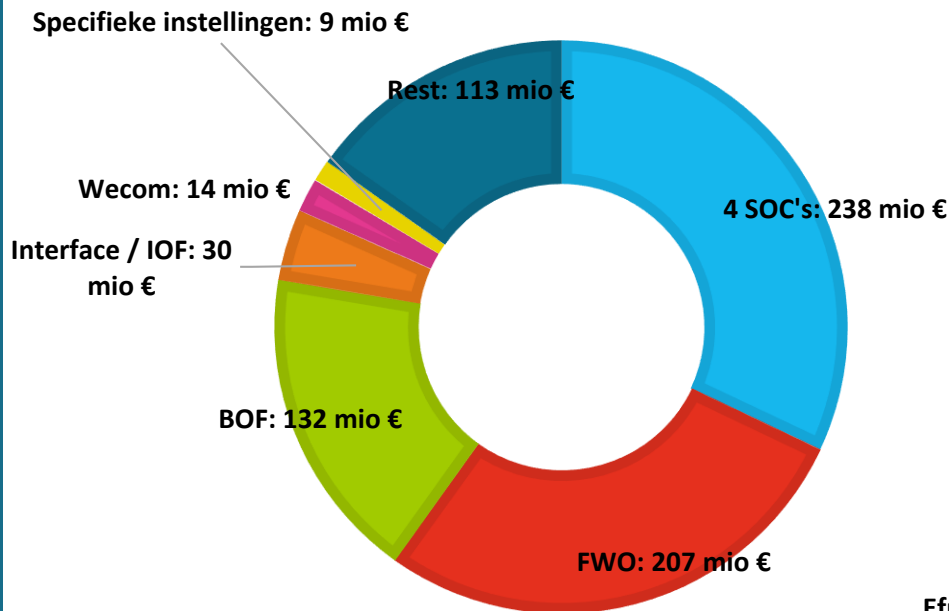
Beleidsdomein EWI: structuur



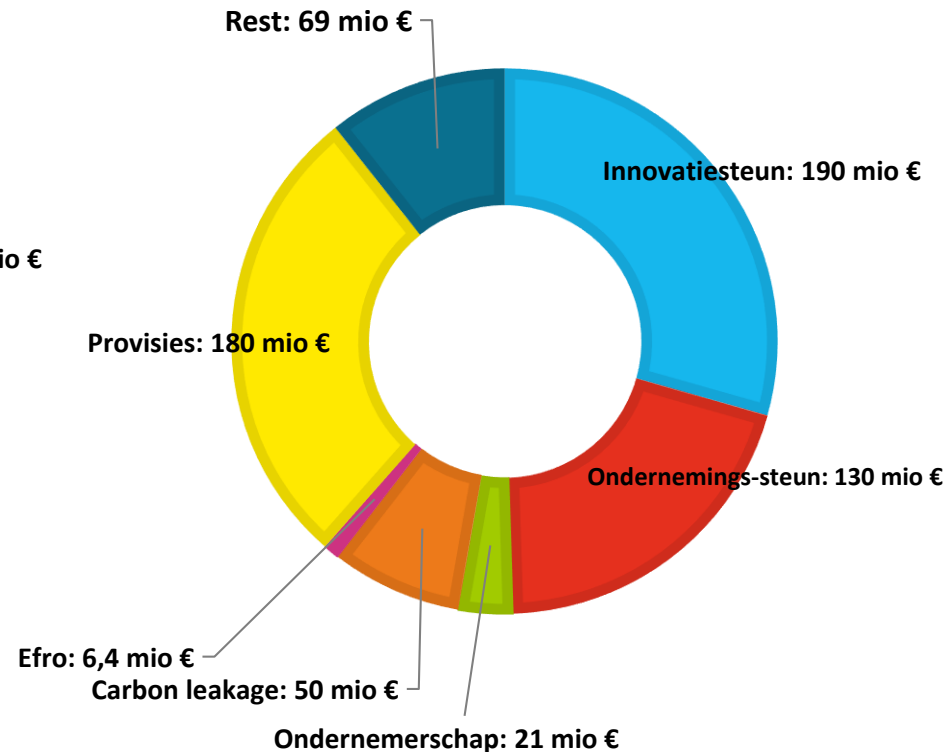
Financiering innovatie en onderzoek

Beleidsdomein EWI, budget: 1.389 mio €

TOTAALBUDGET DEPARTEMENT EWI
743 MILJOEN EURO



TOTAALBUDGET VLAIO
646 MILJOEN EURO



Vier strategische onderzoekscentra (SOC's): 237 mio €



- 'nieuwe' **IMEC**: digitale technologie, soft- en hardware (108 mio €)
- **VIB**: biotechnologie (60 mio €)
- **VITO**: energie, materialen, chemie, gezondheid, landgebruik (51,1 mio €)
- **Flanders' MAKE**: maakindustrie in Vlaanderen (18,4 mio €)

Specifieke kennisinstellingen

- ▶ **Post-initieel onderzoek:** ITG (2,8 mio €), Orpheus (0,5 mio €), Antwerp Management School (0,3 mio €), Vlerick Business School (0,5 mio €)
- ▶ **VLIZ:** 5,1 mio €
- ▶ Zoo Antwerpen **KMDA-CRC** (1,2 mio €)
- ▶ **Plantentuin Meise** (12,8 mio €)
- ▶ **KVAB** (1 mio €)



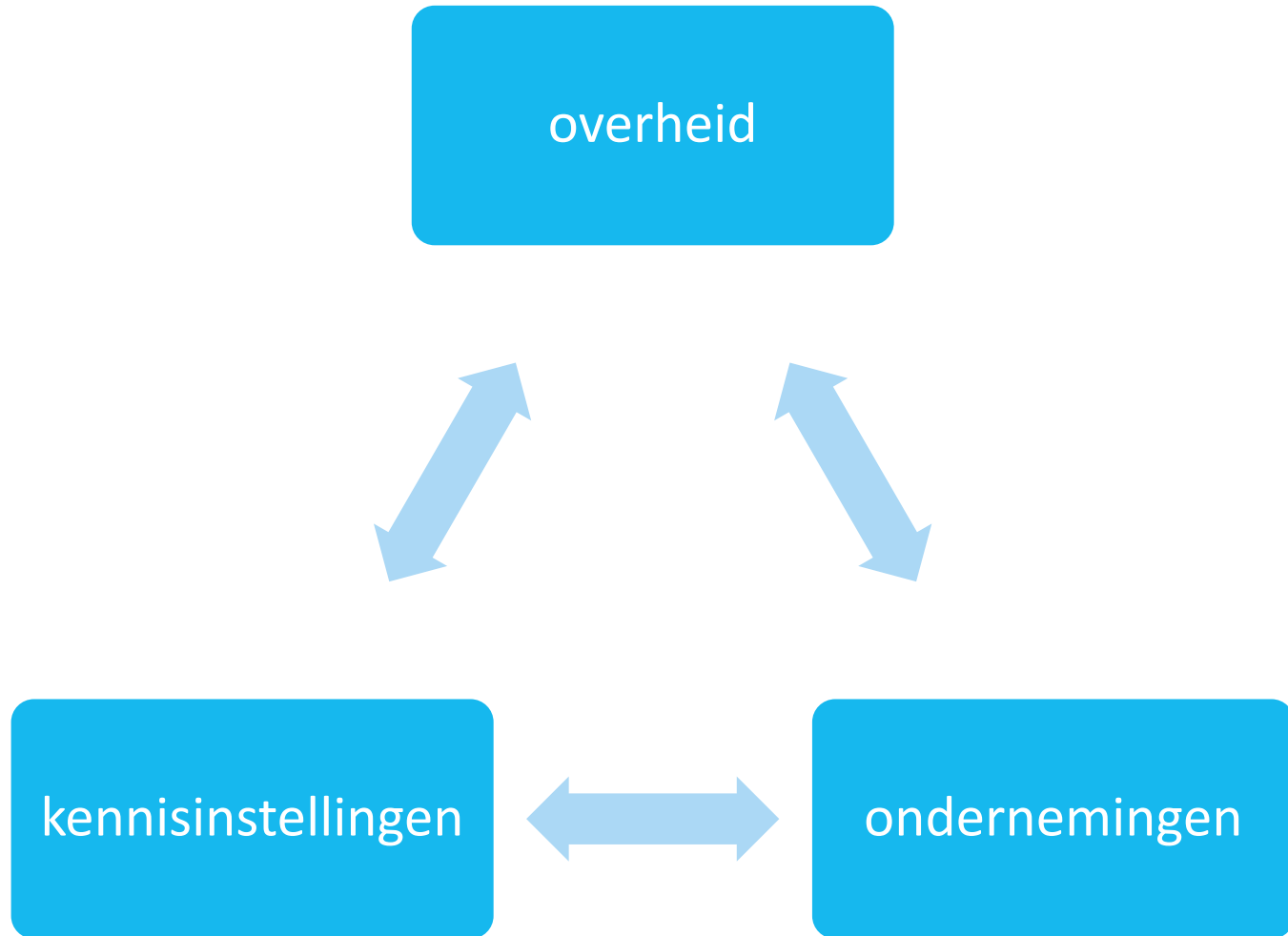
Ambitie EWI: tandwielen van het innovatie-systeem vlot laten draaien....

II. Triple Helix filosofie

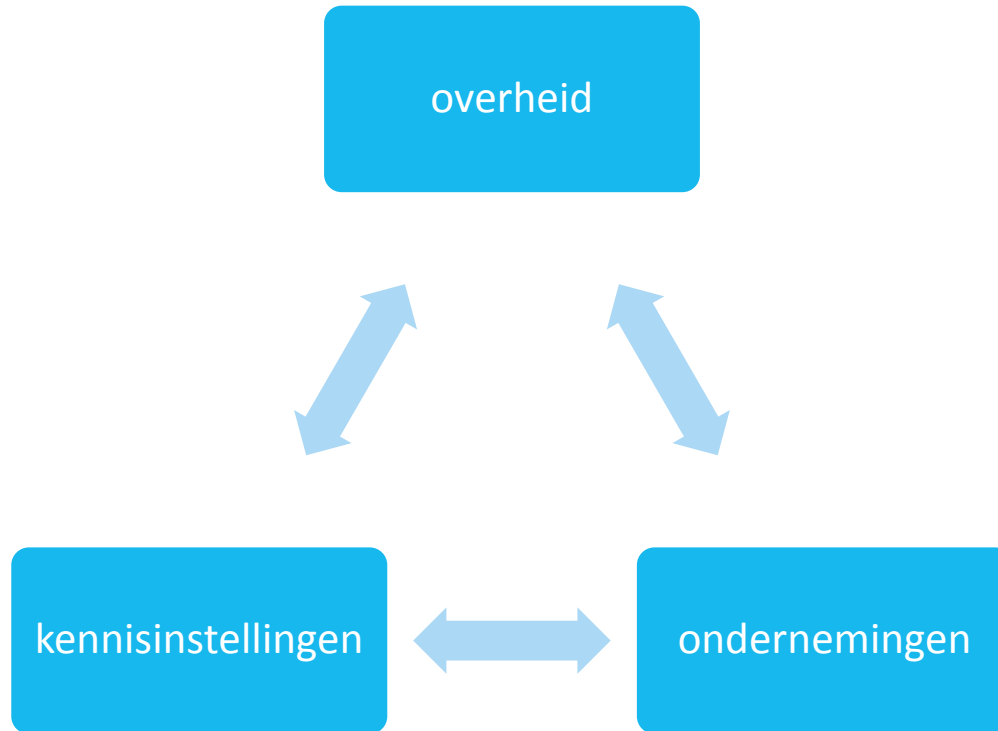


Vlaanderen
is economie, wetenschap
& innovatie

Triple helix filosofie



Triple helix filosofie



+ burgers / gebruikers / consumenten = **QUADRUPLE HELIX**

Triple helix toegepast ... Visie 2050



Zeven transitieprioriteiten

- 1. Circulaire economie**
- 2. Slim wonen en leven**
- 3. Levenslang leren en de dynamische levensloopbaan**
- 4. Zorg en welzijn 4.0**
- 5. Vlot en veilig mobiliteitssysteem**
- 6. Energietransitie**
- 7. Industrie 4.0**



Steeds triple helix filosofie

Triple helix toegepast...Vlaams Clusterbeleid

Speerpuntclusters	Innovatieve bedrijfsnetwerken
• Actieve betrokkenheid en directe sturing door bedrijven • Samenwerking tussen bedrijven als rode draad • Gedragen visie: actieplan/competitiviteitsverhoging op maat van leden • Clusterorganisatie als facilitator • Gericht op wegwerken gemeenschappelijke (kennis)drempels • Activiteiten langsheen het innovatiespectrum • Internationale oriëntatie	
Aansluiting bij strategische domeinen / 5-tal	Bottum up / 15-tal
Ambitieuus, grootschalig, LT visie	Beperktere ambitie / KT actieplan
Triple helix constellatie vereist	Alle relevante actoren, focus op bedrijven
Overeenkomst uitvoering comp progr + clusterpact	Overeenkomst uitvoering actieplan
Max 10j, 50% private bijdr, max 500 k€/j steun	Max 3j, 50% private bijdr, max 150 k€/j steun

Gesteunde speerpuntclusters: vijf



Catalisti – speerpuntcluster voor duurzame chemie en kunststoffen



SIM – speerpuntcluster voor Materialen



VIL – speerpuntcluster voor Logistiek en transport



FLUX50 – speerpuntcluster voor energie

Flanders' FOOD – speerpuntcluster voor Agrivoeding

Gesteunde innovatieve bedrijfsnetwerken

 AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN Groen Licht Vlaanderen Samen voor sterk innoveren	Groen Licht Vlaanderen - Netwerk voor digitalisering en duurzame geconnecteerde LED verlichting
 AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN AirCargo Belgium Samen voor sterk innoveren	Aicargo Belgium - Netwerk voor luchtvrachtsector
 AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN DRONE EUKA Samen voor sterk innoveren	EUKA - Netwerk voor drone aanbieders en gebruikers
 AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN FLAG FLEMISH AIRSPACE GROUP Samen voor sterk innoveren	FLAG - Netwerk voor luchtvaartindustrie
 AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN FLANDERS BikeValley Samen voor sterk innoveren	Flanders Bike Valley - Netwerk voor fietsindustrie
 AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN Smart Digital Farming Samen voor sterk innoveren	Smart Digital Farming - Netwerk voor digitale toepassingen in de landbouw
 AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN B-HIVE Samen voor sterk innoveren	B-HIVE - Netwerk voor fintechsector

Gesteunde innovatieve bedrijfsnetwerken



Bouwindustrialisatie - Netwerk voor industrialisering van de bouwsector



BIM - Netwerk rond bouw informatie modellen



Offshore Energie - Netwerk voor bedrijven in offshore energie (wind, golfslag en getijden)



Power to Gas - Netwerk voor waterstof toepassingen



Innovative Coatings - Netwerk voor coatingindustrie en toepassingen



Composieten - Netwerk voor de composietindustrie

Digitising Manufacturing - Netwerk voor digitalisering van de maakindustrie

III.

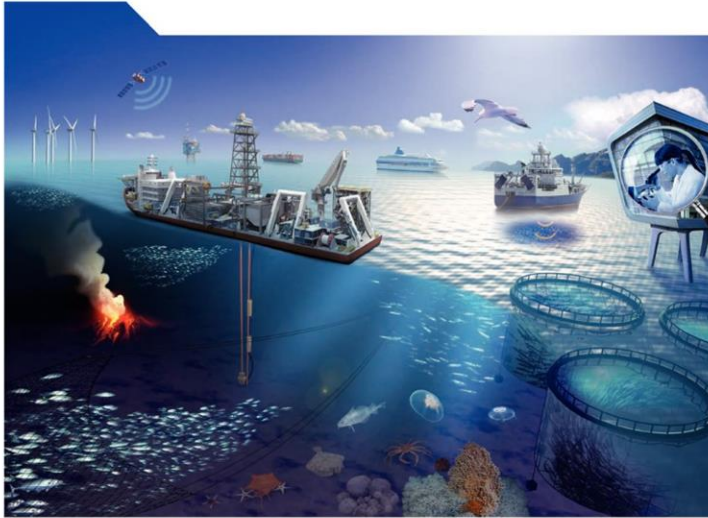
De triple helix van de blauwe economie



Vlaanderen
is economie, wetenschap
& innovatie

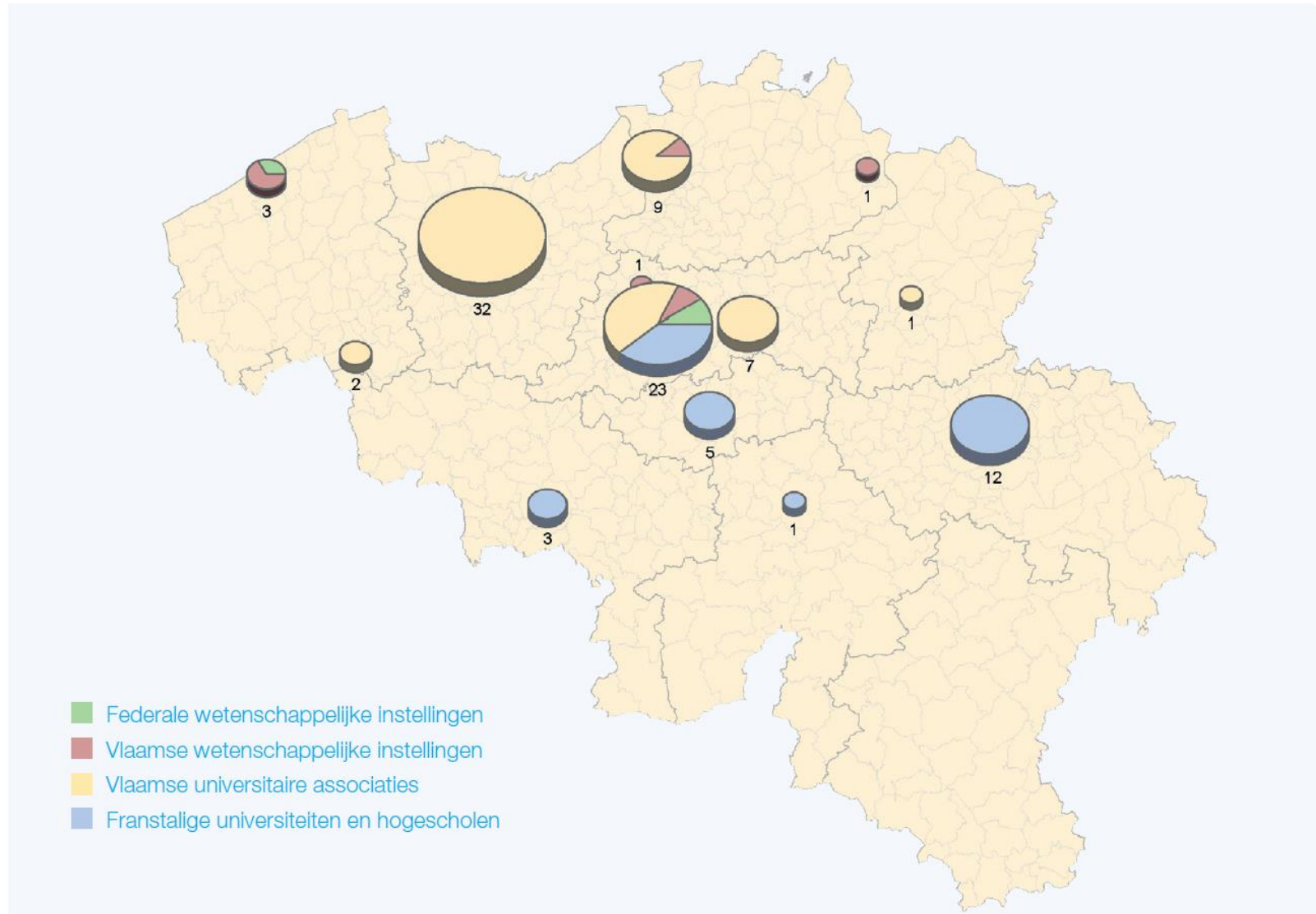


The Ocean Economy in 2030



De OESO verwacht dat de oceaaneconomie tot 2030 gevoelig sneller groeit dan het gemiddelde van de wereldeconomie.

Mariene onderzoeksgroepen (MOGs)



www.VLIZ.be



FLANDERS MARINE INSTITUTE
PLATFORM FOR MARINE RESEARCH



About VLIZ

The Flanders Marine Institute (VLIZ) is a centre for marine and coastal research. As a partner in various projects and networks it promotes and supports the international image of Flemish marine scientific research and international marine education.

In its capacity as a coordination and information platform, the Flanders Marine Institute (VLIZ) supports some thousand marine scientists in Flanders by disseminating their knowledge to policymakers, educators, the general public and scientists.

Discover the multidisciplinary marine research community in the broadest sense of the term on this website!

FLANDERS MARINE INSTITUTE as 'knowledge broker'

- Compendium Coast and Sea
- Embeds knowledge creation internationally
- Shapes & feeds community(-ies)
- Mandate extended -> research facilitation, advisory and function – stronger interactions between research, authorities, economic players and civil society

**Incentivise cooperation: knowledge base
(i.e. qualified people)**

Een regelmatig geactualiseerd Compendium versterkt de multidisciplinariteit



GRAFIEKEN & KAARTEN

PUBLICATIES

NIEUWS

CONTACT

OVER HET COMPENDIUM

Gebruik van de zee



Samenvatting van de wetenschappelijke kennis en het beleid van de verschillende gebruikersfuncties op het Belgisch deel van de Noordzee

[Lees meer](#)

Beleid en wetgeving



Overzicht van het wetgevend en beleidskader waarbinnen mariene en maritieme activiteiten plaatsvinden

[Lees meer](#)

Mariën onderzoek



Overzicht van het Belgisch marien onderzoek, de onderzoeksinfrastructuur en financieringsmogelijkheden voor onderzoek en innovatie

[Lees meer](#)

VLIZ als poort naar internationale verbanden van marien onderzoek



Innovatieve bedrijven

- ▶ **Siemens**
- ▶ **Colruyt Group**
- ▶ **Vanbreda**
- ▶ **Sioen**
- ▶ **Vyncke**
- ▶ **Jan De Nul Group**
- ▶ **Tractebel**
- ▶ **Deme**
- ▶ **Capricorn Venture Partners**
- ▶

PER JAAR

VLAIO: **5,6**

FWO: **5,1**

VLIZ: **4,0**

Infra: **2,0**

= VL: **16,7**

+FED: **3,1**

+EU(BE): **4,7**

=TOT.: **24,5**

2.3. Vlaamse steun voor ontwikkeling van mariene wetenschap en zee-gebonden O&O

VLIZ heeft in het kader van het [Compendium voor Kust en Zee](#) de opdracht om de financiering rond marien onderzoek en O&O te inventariseren. Grosso modo komt men tot de volgende jaarcijfers:

Financiering Vlaamse overheid (recent, per jaar)		
VLAIO O&O steun:	ongeveer 5,6 mio EUR	(gemiddelde 2008-2016) Bijlage 1 geeft over de projectenportfolio met VLAIO-steun meer details naar thema.
FWO onderzoekssteun:	ongeveer 5,1 mio EUR	(gemiddelde 2008-2014 voor projecten en mandaten over mariene wetenschappen)
Steun aan/via VLIZ zelf:	ongeveer 4,0 mio EUR	(gemiddelde 2012-2016, stijging met 1 mio EUR vanaf 2017 in nieuwe convenant. Cijfer is inclusief internationale mandaten en werking infrastructuur zoals Simon Stevin)
Onderzoeksinfrastructuren HERCULES en/of ESFRI:	ongeveer 2,0 mio EUR	(vanaf 2013; ICOS, LifeWatch en EMBRC)
Totaal Vlaanderen:	ongeveer 16,7 mio EUR/jaar	(noot: niet dezelfde tijdsbasis voor alle componenten)

Financiering federale overheid naar Vlaamse Mariene Onderzoeksgroepen		
BELSPO financiering	Ongeveer 2 mio EUR	(gemiddelde 2008-2014)
Mariene projecten VLIR-UOS:	ongeveer 1,1 mio EUR	(gemiddelde 2008-2014, nu sterk afnemend)

In vergelijking daarmee zijn de Europese competitieve middelen voor (MOGs): ongeveer **4,7** mio EUR (KP7, H2020, EFRO).

mariene onderzoeksgroepen



“Samenspel tussen economie,
wetenschap en innovatie voor
een betere samenleving”

Departement EWI, Koning Albert II-laan 35 bus 10, 1030 Brussel
johan.hanssens@ewi.vlaanderen.be

Dank U